



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

---

## MODELLERING AV FÖRPACKNINGSSYSTEM MTT225

### Modelling of Packaging Systems

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M4XPL. **Valfri för:** I4XIE, M3.  
**Kursansvarig:** Professor Gunilla Jönson, Förpackningslogistik. **Prestationsbedömning:**  
Slutbetyg erhålles efter godkända övningsuppgifter och fullgjort obligatoriskt  
projektarbete. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Hemsida:**  
<http://www.plog.lth.se>

#### Mål

Syftet med kursen är att ge insikt i

- förpackningssystem
- diskret händelsestyrd simulering
- användandet av olika simuleringsmjukvaror
- hur simulering kan användas för analys av komplexa förpackningssystem på olika nivåer
- simuleringsmetodik och hur man initierar och genomför simuleringsprojekt vid analys av förpackningssystem

#### Innehåll

Modellering av förpackningssystem ger grundläggande kunskap om förpackningssystem, diskret simulering och hur simulering kan användas för att analysera förpackningssystem. Dessutom behandlas simuleringsmetodikens olika grundaktiviteter då analys av ett förpackningssystem är i fokus. I kursen används kommersiella mjukvaror såsom AutoMod som analysverktyg i projekt och övningar. Föreläsningar, övningar och gästföreläsningar samt studiebesök på förpackningsföretag utgör moment i kursens lärandeprocess.

#### Litteratur

Jönson, G & Johnsson, M: Packaging Production and Simulation. LTH 2004. Banks, J: Getting started with Auto Mod. Autosimulation 2004.